MANUALE USO
E MANUTENZIONE

Anemometro digitale
Art. A005

ISTRUZIONI ORIGINALI

PREMESSA

Leggere il presente manuale prima di qualsiasi operazione

ISTRUZIONI ORIGINALI

Prima di iniziare qualsiasi azione operativa è obbligatorio leggere il presente manuale di istruzioni. La garanzia del buon funzionamento e la piena rispondenza prestazionale dello strumento è strettamente dipendente dall'applicazione di tutte le istruzioni contenute in questo manuale.

Qualifica degli operatori

I lavoratori incaricati dell'uso del presente strumento devono disporre di ogni necessaria informazione e istruzione e devono ricevere una formazione e una addestramento adeguati, in rapporto alla sicurezza relativamente:

a) Alle condizioni di impiego della attrezzature;

b) Alla situazioni anormali prevedibili; ai sensi dell'art. 73 del D.Lgs. 81/08.

Si garantisce la conformità dello strumento alle specifiche ed istruzioni tecniche descritte nel Manuale alla data d'emissione dello stesso, riportata in questa pagina; d'altra parte, lo strumento potrà in futuro subire modifiche tecniche anche rilevanti, senza che il Manuale sia aggiornato.

Consultate perciò FERVI per essere informati sulle varianti eventualmente messe in atto.

REV. 2 **Marzo 2014**

INDICE

1 INTRODUZIONE 4

2 SPECIFICHE 5

2.1 Caratteristiche generali 5

2.2 Specifiche Tecniche 6

2.3 Specifiche di misurazione 6

2.3.1 Velocità del vento 6

2.3.2 Temperatura 6

3 DESCRIZIONE 7

3.1 Descrizione pannello strumento 7

4 PROCEDURE DI MISURAZIONE 8

4.1 Misurazione velocità dell'aria 8

4.2 Misurazione di temperature 8

5 SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA 9

1 INTRODUZIONE

L'anemometro digitale, è uno strumento di misura leggero e compatto e facile da trasportare ma allo stesso tempo preciso e sofisticato, ideale per un utilizzo sia amatoriale che professionale.

Comodo e semplice da utilizzare, grazie alla sua robustezza ed affidabilità garantisce anni di utilizzo, se vengono seguite correttamente le istruzioni d'utilizzo.

PRIMA DI USARE QUESTO ANEMOMETRO DIGITALE, LEGGETE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE CHE DESCRIVE I VARI USI.

2 SPECIFICHE

2.1 Caratteristiche generali

- Schermo a cristalli liquidi 40x20mm.
- Altezza dei caratteri pari a 10mm, fino a 4 caratteri visualizzabili.
- Memorizzazione del valore massimo registrato;
- Ventole convenzionali eliminano la possibilità d'errore;
- Cuscinetti ad alta velocità, per una estrema precisione a tutte le velocità di rotazione.
- Spia indicazione esaurimento batteria;
- Unità di misura per la velocità del vento utilizzate dallo strumento:
  - m/s (metri al secondo);
  - km/h (chilometri all'ora);
  - ft/min. (piedi al minuto);
  - knots (miglie nautiche per ora)
- Unità di misura per la temperatura utilizzate dallo strumento:
  - °C (gradi centigradi);
  - °F (gradi farenheit).
- Temperatura d'esercizio: da 0°C a 50°C
- Umidità d'esercizio: inferiore all'80%
- Alimentazione: 1 batteria da 9V;
- Peso: 325g;
- Dimensioni: 140x71x32mm;
- Dimensioni rotore:72mm;
- Confezione rigida per il trasporto;
- manuale d'uso.

2.2 Specifiche Tecniche

Display	Altezza caratteri 10mm Caratteri visualizzabili 4
Unità di misura	Velocità: m/s - km/h - ft/min. – knots Temperatura: °C - °F
Temperatura d'esercizio	0°C ÷ 50°C
Umidità d'esercizio	≤ 80%
Struttura del sensore velocità vento	Ventola convenzionale con cuscinetti ad alta velocità
Sensore di temperatura	Sensore a resistenza
Alimentazione	1 batteria 9V
Consumo di corrente	Circa 25mA in c.c.
Peso	325g
Dimensioni	140x71x32
Accessori standard	Manuale d'istruzioni Sensore sonda Custodia rigida

2.3 Specifiche di misurazione

2.3.1 Velocità del vento

MISURA	GAMMA	LETTURA	PRECISIONE
m/s	0.4 ÷ 30	0.1	± (2%+1cifra)
Km/h	1.4 ÷ 108	0.1	± (2%+3cifra)
Ft/min.	80 ÷ 5910	0.1	± (2%+2cifra)
Knots	0.8 ÷ 58.3	0.1	± (2%+2cifra)

2.3.2 Temperatura

CAMPO DI MISURA	0 ÷ 60°C - 32 ÷ 140°F
RISOLUZIONE	0.1 °C - 0.1°F
PRECISIONE	0.5°C - 0.9°F

3 DESCRIZIONE

3.1 Descrizione pannello strumento
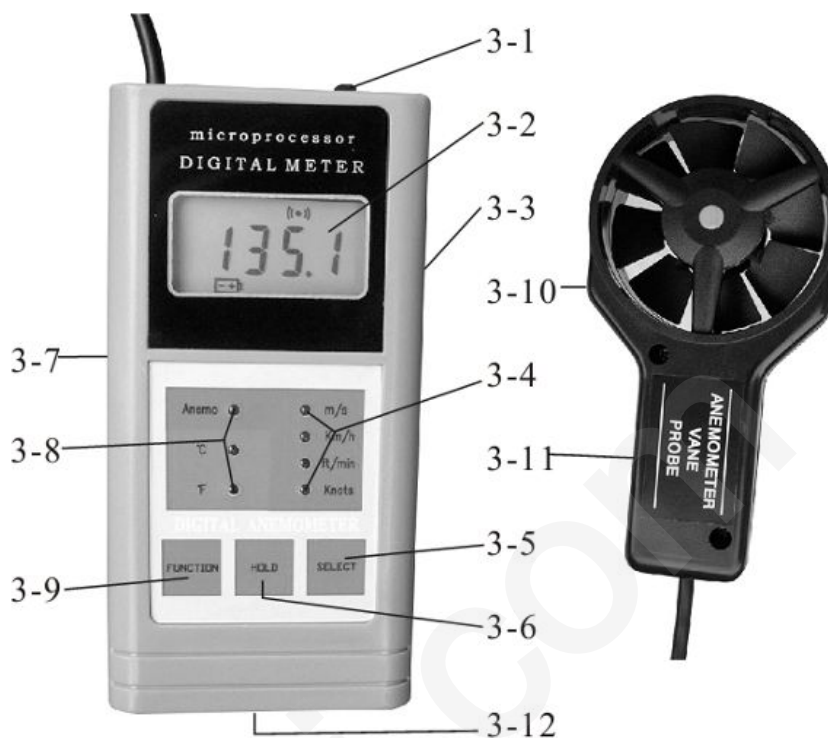
Figura 1 - Vista generale

3-1	Interruttore accensione/spegnimento
3-2	Schermo a cristalli liquidi
3-3	Uscita alimentazione (0~2VDC)
3-4	Led indicatore selezione
3-5	SELECT, premere il pulsante per selezionare l'unità di misura desiderata.
3-6	HOLD, premere il pulsante per mantenere visualizzato sullo schermo ilo valore di picco misurato, premere nuovamente il pulsante per visualizzare il valore istantaneo misurato
3-7	Ingresso sensore opzionale
3-8	Led indicatore funzione in uso
3-9	FUNCTION, premendo il pulsante si passa dalla modalità per la rilevazione della velocità del vento alla modalità per la rilevazione della temperatura
3-10	Sensore rilevazione velocità vento
3-11	Manico sensore
3-12	Vano batteria

4 PROCEDURE DI MISURAZIONE

4.1 Misurazione velocità dell'aria

1. Portare l'interruttore per l'accensione/spegni-mento delle strumento (3-1) in posizione "ON".
2. Selezionare l'unità di misura desiderata, tramite il pulsante "SELECT".
3. Prendere in mano il misuratore e posizionare il rotore in opposizione al flusso d'aria da misurare.
4. Sullo schermo verrà visualizzata la velocità del flusso d'aria nell'unità di misura selezionata.

Misurazione Flusso aria

Il punto giallo presente su un lato del rotore, indica la direzione opposta al senso di misurazione del flusso d'aria.

5. Durante la misurazione, è possibile visualizzare sullo schermo il valore di picco registrato, premendo il tasto "HOLD", sullo schermo verrà visualizzata la scritta "max", la quale indica che la funzione è attiva, premendo nuovamente il pulsante la scritta scompare e sullo schermo è possibile visualizzare il valore istantaneo della misurazione.

4.2 Misurazione di temperature

1. Portare l'interruttore per l'accensione/spegni-mento delle strumento (3-1) in posizione "ON".
2. Premendo il tasto "FUNCTION" selezionate l'unità di misura desiderata per la misurazione della temperatura (°C - °F).
3. Porre la testa del rotore in direzione opposta al flusso d'aria, in questo modo verrà misurata la temperatura di quest'ultima.

Misurazione Temperatura

Durante la misurazione della temperature, l'unità di misura è variabile esclusivamente tramite il pulsante "FUNCTION", pulsante "SELECT" non attivo.

5 SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

Apertura strumento

Assicurarsi che lo strumento sia scollegato e spento prima di sostituire la batteria

1. Apooggiare l'anemometro su un piano con lo schermo rivolto verso il basso.

Figura 2 – posteriore dello strumento

2. Rimuovere la il coperchio del vano batteria, facendolo scorrere verso il senso indicato dalla freccia.
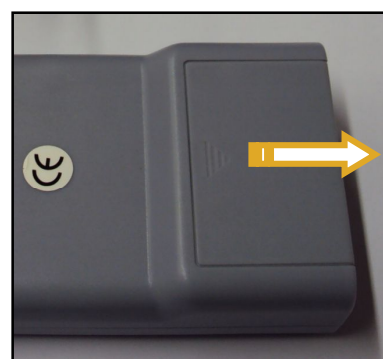
Figura 3 – Copertura vano batteria

3. Per inserire / sostituire la batteria collegare la batteria da 9 V alla presa situata all'interno del vano batteria.

Figura 4 – Estrazione batteria

4. Alloggiare la batteria all'interno dell'apposito vano, quindi montare nuovamente il coperchio.

Figura 5 – Inserimento batteria

Sostituzione batteria

- L'operazione deve sempre essere effettuata con lo strumento spento.
- Prestate particolare attenzione a non schiacciare i fili della presa di connessione della batteria durante l'alloggiamento della batteria all'interno dell'apposito vano e durante la chiusura del coperchio del vano stesso.